
Część projektu budowlanego

PROJEKT TECHNICZNY

Nazwa zamierzenia
budowlanego:

**Budowa przyłącza wodociągowego na potrzeby zasilania tężni
solankowej w msc. Wysokie**

Adres:

Wysokie, 22-400 Zamość

Kategoria obiektu budowlanego:

Kategoria VIII

nazwę jednostki ewidencyjnej,
nazwę i numer obrębu ewid.
arkusz:
numery działek ewidencyjnych

**jednostka ewidencyjna: 062014_2 ZAMOŚĆ
obręb ewidencyjny: 0028 WYSOKIE
nr dz. 253, 257, 1571**

Inwestor:

Gmina Zamość
Ul. Peowiaków 92
22-400 Zamość

Data opracowania:

MARZEC 2025

branża

Projektant:

Instalacje sanitarne

mgr inż. Karolina Nowotarska

nr uprawnień: LUB/0093/PWBS/16
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych

MOBA Pracownia Projektowa

Monika Bandrowska, ul. Sosnowa 20,, 22-400 Zamość,
tel.609690053, email: moba.pracownia@gmail.com

SPIS TREŚCI

1. PODSTAWA OPRACOWANIA	7
2. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA	7
3. ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU	7
4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU	7
4.1. Ochrona zabytków	7
4.2. Teren górniczy	7
4.3. Ochrona środowiska	7
4.4. Obszar oddziaływania inwestycji	8
4.5. Opinia geotechniczna.....	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
5. CHARAKTERYSTYKA PROJEKTOWANEGO WODOCIĄGU I KANALIZACJI SANITARNEJ	8
5. PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
5.1. MATERIAŁY DO BUDOWY PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO	8
5.1.1. Rury 8	
5.1.2. Kształtki	9
6. WYKONAWSTWO	9
6.1. Wytyczenie trasy	9
6.2. Zgrzewanie elektrooporowe	9
6.3. Roboty ziemne	10
6.4. Włączenie do czynnego wodociągu	11
7. URUCHOMIENIE	11
7.1. BADANIE SZCZELNOŚCI	11
7.2. PŁUKANIE I DEZYNFEKCJA	11
8. UWAGI KOŃCOWE	11

ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU

1. Informacja BIOZ
2. Warunki techniczne przyłączenia do sieci wodociągowej
- 3.

Rysunki:

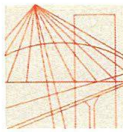
nr rys.	treść rysunku	skala
1	Plan zagospodarowania terenu	1:500
2	Profil przyłącza	1:100/100
4	Schemat zestawu wodomierzowego	b/s
3	Schemat wykopu	1:10
6	Schemat zabezpieczenia kabla eN	b/s
5	Schemat zasuwy DN40	1:10

Oświadczenie o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz
zasadami wiedzy technicznej, zgodnie
z art. 34 ust. 3d i 3e Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane

Zespół projektowy oświadcza, że niniejsze opracowanie projektowe z dnia 02.2025r. dotyczące budowy przyłącza wody na dz. 257, 253, 1571 w msc. Wysokie gm. Zamość:

1. Jest wykonane zgodnie z zawartą umową, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej
2. Zostaje wydane zamawiającemu w stanie kompletnym, z punktu widzenia celu, któremu ma służyć, jest zgodne z wymaganymi uzgodnieniami i stanowi podstawę do wystąpienia o stosowne pozwolenie na prowadzenie robót.

Projektant (branża sanitarna)			
L.p.	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
1.	mgr inż. Karolina Nowotarska	Upr. Bud. Nr ewid. LUB/0093/PWBS/16 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	



LUBELSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Lublin, dnia 31 maja 2016 r.

LOIIB.OKK.7131/160-7132/160/2016

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa /tekst jednolity Dz. U. z 2014 r. poz. 1946/, art. 12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt. 4b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm./ oraz § 10 i § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. poz. 1278 /, po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pani Karolina NOWOTARSKA

magister inżynier

urodzona dnia 18 listopada 1985 r. w Szczepieszynie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny : LUB/0093/PWBS/16

*do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych*

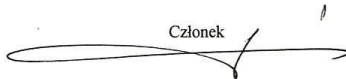
UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE


Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

inż. Lech Dec

Członek

inż. Andrzej Adamczuk

Przewodniczący

dr inż. Andrzej Pichla

Otrzymują:

1. Pani Karolina NOWOTARSKA
ul. Sosnowa 14
22-440 Krasnobród
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



- 2 -

**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

Pani Karolina NOWOTARSKA

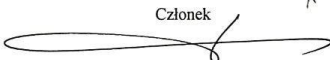
I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowanie budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wytwarzania tych elementów,
- wykonywanie nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych **bez ograniczeń**

II. Na mocy § 10 § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278), uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń uprawniają do:


- projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne,
- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami.

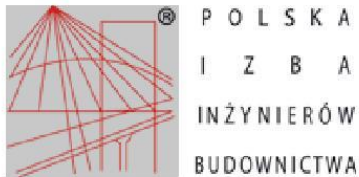
Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

inż. Lech Dec

Członek

inż. Andrzej Adamczuk

Przewodniczący

dr inż. Andrzej Pichla



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
LUB-89D-JNY-3HA *

Pani Karolina Nowotarska o numerze ewidencyjnym LUB/IS/0208/16
adres zamieszkania ul. Sosnowa 14, 22-440 Krasnobród
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-16 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



I. OPIS TECHNICZNY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawą opracowania niniejszego projektu są:

1. Warunki przyłączenia do sieci wodociągowej wydane przez Gminny Zakład Obsługi Komunalnej
2. Obowiązujące normy i przepisy
3. Wizyta w terenie.

2. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Niniejsze opracowanie zakresem obejmuje budowę przyłącza wody z wodomierzem na potrzeby zasilenia tężni solankowej w msc. Wysokie gm. Zamość.

3. ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Teren objęty projektem jest terenem o zabudowie użyteczności publicznej. Teren działek jest uzbrojony następującymi mediami:

- istniejąca sieć energetyczna doziemna;
- istniejąca sieć wodociągowa i kanalizacyjna;
- istniejące i projektowane uzbrojenie wewnętrzne działek;

Teren objęty inwestycją swoim zakresem obejmuje działki na terenie miejscowości wysokie gm. Zamość.

4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Inwestycja polegać będzie na wykonaniu przyłącza wody z rur PE100 RC SDR11 dn40. Po wykonaniu prób i przekazaniu do eksploatacji, przyłącza zostaną włączone do istniejących sieci – zgodnie z częścią rysunkową i wytycznymi dalszej części „Opisu technicznego”.

Trasa zaprojektowanego przyłącza wraz uzbrojeniem zapewnia bezpieczną eksploatację oraz dostawę wody w ilościach wynikających z bieżącego i planowanego zapotrzebowania.

4.1 OCHRONA ZABYTKÓW

Inwestycja nie jest położona na obszarze ochrony zabytków.

4.2 TEREN GÓRNICZY

Inwestycja nie jest położona na obszarze górnictwem.

4.3 OCHRONA ŚRODOWISKA

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dn. 09.11.2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U.2016r. poz. 71) przedmiotowa inwestycja nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

Po zakończeniu budowy teren zostanie zrekultywowany i oddany do użytkowania zgodnie z dotychczasowym przeznaczeniem. Na trasie projektowanego przyłącza nie planuje się wycinki drzew i krzewów.

4.4 OBSZAR ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI

Zgodnie z art. 20 ust. 1 Ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. z późn. zm. projektowana inwestycja oddziałuje na działkę, na których jest zlokalizowana (257, 1571, 253) i nie obejmuje zakresem działek sąsiednich. Ponad to inwestycja jest zgodna z zapisami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

5. CHARAKTERYSTYKA PROJEKTOWANEGO WODOCIĄGU I KANALIZACJI SANITARNEJ

Przyłącze wody należy wykonać z rur PE100 SDR11 dn40x3,7 L= 20,2 m. Rury od miejsca włączenia do studni wodomierzowej należy prowadzić wykopem otwartym.

Włączenia należy dokonać z zastosowaniem opaski z nawiertką oraz zasuw DN32. Rury przyłącza wodociągowego od włączenia do studni wodomierzowej, należy prowadzić ze spadkiem (zgodnie z profilem).

Nad przyłączem należy umieścić taśmę lokalizacyjno - ostrzegawczą z wkładką metalową celem możliwości namierzenia wodociągu w późniejszym terminie.

Zestaw wodomierzowy dla każdego z budynków należy zlokalizowany za ścianą budynku i należy go wyposażać w:

- zawory kulowe odcinające za i przed wodomierzem;
- filtr siatkowy za zaworem odcinającym;
- zawór antyskażeniowy typ BA;
- wodomierz w klasie C z nadajnikiem impulsowym;

Przebieg projektowanej trasy przyłącza wraz z uzbrojeniem terenu pokazano na projekcie zagospodarowania terenu w skali 1 : 500 (rys. 1).

Wpięcia do istniejących sieci należy wykonać w terenie zielonym na dz. 257 w komorze montażowej. Po wykonaniu prac instalacyjnych teren należy doprowadzić do stanu pierwotnego.

6. MATERIAŁY DO BUDOWY PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO

Wszystkie materiały użyte do budowy wodociągu (rury, kształtki, materiały izolacyjne) powinny posiadać atesty, które należy przedłożyć przy odbiorze końcowym wodociągu. Transport rur powinien odbywać się tak, aby uniknąć uszkodzeń mechanicznych i zgrzewów rur. Temperatura w miejscu składowania nie może przekraczać 35^o C.

6.1 RURY

Projektowane przyłącze wodociągowe należy wykonać z rur z polietylenu o określonych właściwościach mechanicznych i zgrzewalności.

Wymagane dokumenty dla rur:

- a) dokument potwierdzający oznakowanie Znakiem Budowlanym zgodnie z przepisami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 19 czerwca 2019 roku w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym lub w przypadku, gdy przepisy prawa będą tego wymagały oznakowaniem „CE”
 - b) atest PZH dopuszczający do kontaktu z wodą pitną
-

- c) dokument wydany przez uprawnioną instytucję (np. Aprobata Techniczna), potwierdzający zwiększoną odporność na powolny wzrost pęknięć dla gotowego wyrobu, opisaną w publicznie dostępnej specyfikacji opracowanej przez Wydział Technologii w Niemieckim Instytucie Norm PAS 1075 „Rury z polietylenu do alternatywnych technologii układania. Wymiary, wymagania techniczne i kontrola” tj. TEST KARBU wg PN EN ISO 13479, TEST FNCT i ACT wg ISO 16770 nie mniej niż 5000 h, test odporności na obciążenie punktowe (TEST PLT, tzw. test kuli dr Hessela) nie mniej niż 8760 h.

6.1 KSZTAŁTKI

Kształtki powinny posiadać atest dopuszczający do kontaktu z wodą pitną.

Kształtki stosowane do budowy projektowanego wodociągu powinny być wykonane z elementów rurowych (PE100 SDR11) zgrzewanych elektrooporowo. Do stosowania dopuszcza się kształtki spełniające poniższe warunki:

- są oznakowane Znakiem Budowlanym zgodnie z przepisami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 19 czerwca 2019 r. w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym
- posiadają Deklarację Zgodności zgodnie z przepisami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 19 czerwca 2019 r. w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym
- są dostosowane do prądu zgrzewania min. 39,5 V – dot. kształtek elektrooporowych
- mają uwzględnioną w parametrach zgrzewania korektę czasu zgrzewania w zależności od temperatury otoczenia
- posiadają instrukcję montażu (użytkowania) w języku polskim
- posiadają:
 - obejmę dolną z PE będącą częścią kształtki mocowaną do części górnej na wkręt lub śruby
 - frez zabezpieczony ogranicznikami podczas nawiercania i po jego zakończeniu

7. WYKONAWSTWO

7.1 WYTYCZENIE TRASY

Wytyczenie trasy przyłącza w terenie, powinno być wykonane przez uprawnionego geodetę, na podstawie uzgodnionego projektu budowlanego. Równoległe z wytyczeniem trasy gazociągu powinien być wyznaczony pas terenu czasowo zajęty pod budowę. Wszelkie uzbrojenia nadziemne i podziemne znajdujące się w pasie terenu zajęty pod budowę powinny być dokładnie oznakowane w terenie. Wytyczenie tras powinno odbywać się przy udziale kierownika budowy. Na tę okoliczność należy sporządzić protokół zawierający szkice wytyczenia tras podpisany przez geodetę i kierownika budowy.

7.2 ZGRZEWANIE ELEKTROOPOROWE

W przypadku połączeń rur PE o średnicy mniejszej bądź równej 63 należy stosować metody zgrzewania elektrooporowego. Zgrzewane powinny być rury PE o tym samym wskaźniku płynięcia (MFR), tym samym typie polietylenu (PE100) oraz o tym samym typoszeregu (SDR11). W przypadku zgrzewania rur o różnych właściwościach należy zawsze stosować kształtki mufowe i zgrzewanie elektrooporowe. W przypadku każdego rodzaju zgrzewania należy używać zgrzewarek automatycznych, które posiadają możliwość kontroli i rejestracji parametrów całego procesu.

Podczas procesu zgrzewania należy stosować się do aktualnych wytycznych producenta rur/kształtek. Każde miejsce zgrzewania należy oznaczyć numerem uprawnień, numerem zgrzeiny, datą i czasem nagrzewania tak, aby było widoczne po montażu rurociągu. Każdorazowa w przypadku zgrzewania należy uzupełnić protokół zgrzewania oraz listę zgrzewów (wg wytycznych Operatora sieci). Procedura zgrzewania powinna być zgodna z ISO 11413.

Ponad to każdy wykonany zgrzew powinien zostać skontrolowany i charakteryzować się:

- Widocznymi śladami usuwania warstwy wiążącej rury na całym obwodzie rury co najmniej 1 cm od krawędzi kształtki
- Widocznymi śladami oznaczenia głębokości wsunięcia rury do kształtki na powierzchni rury
- Wpływy kontrolne znajdujące się w kształtce elektrooporowej powinny znajdować się w położeniu przewidzianym przez producenta kształtki jako położenie po nagrzaniu kształtki
- Brakiem śladów wycieków tworzywa pomiędzy powierzchnią rury a kształtki.

W uzasadnionych przypadkach, czyli gdy zachodzi podejrzenie, że wytrzymałość zgrzeiny spowodowana uchybieniami w procesie zgrzewania jest mniejsza, bądź wygląd wypływu budzi zastrzeżenia Inwestora, należy wykonać próbę niszczona.

W trakcie prowadzenia zgrzewów. należy dokonać rejestracji procesu zgrzewania. Wydruk poprawnych parametrów procesu zgrzewania stanowi uzupełnienie protokołu zgrzewania. Dopuszcza się stosowanie innej formy protokołu zgrzewania, stanowiącej zbiorczy wydruk parametrów zgrzewania, opracowanej przez producentów zgrzewarek automatycznych.

Wygenerowany protokół powinien być podpisany przez zgrzewacza/zgrzewaczy i kierownika budowy.

7.3 ROBOTY ZIEMNE

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy oznakować pas robót oraz ustawić znaki drogowe i zabezpieczenia robót. W trakcie wykonywania robót wykopy powinny być na bieżąco zabezpieczane i oznakowane. Roboty ziemne należy wykonać w oparciu o wymogi zawarte w Rozporządzeniu Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych – w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano – montażowych i rozbiórkowych.

Wykopy wraz z ich ewentualnym odwodnieniem należy przeprowadzić zgodnie z warunkami podanymi poniżej:

- wykop zaleca się przeprowadzić od najniższego punktu, aby zapewnić grawitacyjny odpływ wody z wykopu w dół po jego dnie,
 - wykopy przestrzenne zaleca się odeskować z zastosowaniem rozpór,
 - ściany wykopów szerokoprzestrzennych należy odeskować i podeprzeć konstrukcją usztywniającą,
 - wykopy należy wykonać bez naruszania naturalnej struktury gruntu, w gruntach spoistych wykop należy wykonać warstwowo pogłębiając do właściwej głębokości, przy wykonywaniu wykopów w bezpośrednim sąsiedztwie budowli na głębokości równej lub większej niż głębokość jej posadowienia (fundamenty), należy je zabezpieczyć przed osiadaniem i odkształceniem,
 - wydobyty grunt powinien być składowany z jednej strony wykopu, z pozostawieniem wolnego pasa terenu o szerokości co najmniej 0,5 m od krawędzi wykopu,
 - należy wykonać wyjścia, zejścia do wykopu, a z chwilą osiągnięcia głębokości większej niż 1 m od poziomu terenu należy wykonać dodatkowe wyjścia awaryjne (nie rzadziej niż co 20 m),
 - w przypadku konieczności wykonywania prac montażowych w wykopie, szerokość jego dna na prostych odcinkach powinna być większa co najmniej o 0,4m od zewnętrznej średnicy rury, a na łukach szerokość dna wykopu powinna być szersza o 50 % od szerokości dla na odcinkach prostych,
 - przed wejściem do wykopu należy sprawdzić stan skarp i zabezpieczeń ścian wykopów,
-

- pracownicy zatrudnieni przy robotach ziemnych powinni być przeszkoleni i pouczeni o zagrożeniu wynikającym z uszkodzenia instalacji podziemnych, tj.: kabli energetycznych i telefonicznych, przewodów gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych.
- minimalna szerokość wykopu winna wynosić 0,2 m + dn. W przypadku konieczności wejścia pracownika do wykopu w celu wykonania prac montażowych szerokość wykopu powinna wynosić min. 0,4 m + dn natomiast na łukach min. 0,6 m + dn. Dno wykopu należy zniwelować po dokładnym oczyszczeniu z kamieni, korzeni i podobnych części stałych.

7.4 WŁĄCZENIE DO CZYNNEGO WODOCIĄGU

Włączenia do czynnego wodociągu, dokona operator sieci wodociągowej. Wpięcie do istniejącej sieci wodociągowej wykonać z opaski z nawiertką i zasuwą DN32. Po wykonaniu prac instalacyjnych teren należy doprowadzić do stanu pierwotnego.

8. URUCHOMIENIE

8.1 BADANIE SZCZELNOŚCI

Próbę szczelności przyłącza wody można wykonać zgodnie z normą PN-B-10725/1997, lecz zaleca się stosowanie norm europejskiej EN805: 1996. W czasie przeprowadzania próby przyłącze wody i instalacji konieczny jest dostęp do wszystkich złączy rurowych.

Przed przystąpieniem do próby rurociąg należy przedmuchać. Po wypełnieniu przewodu należy podtrzymać ciśnienie zapewniające całkowite wypełnienie przez 12 godzin. Ciśnienie w przewodzie, w określonej w normie wysokości, musi utrzymać się przez 30 minut.

8.2 PŁUKANIE I DEZYNFEKCJA

Przed oddaniem przyłącza i instalacji do użytku należy dokonać płukania i dezynfekcji rur. Płukanie należy wykonać z prędkością min. 1 m/s. Po wypłukaniu rur należy je zachlorować podchlorynem sodu o zawartości 20-30 mg/dm³ czystego chloru. Po upływie 24 h przyłącze należy przepłukać

8.3 UWAGI KOŃCOWE

Wodociąg należy wykonać zgodnie z opracowanym projektem budowlanym i na warunkach podanych w uzgodnieniach. Ewentualne zmiany wynikłe w trakcie trwania robót należy uzgodnić z projektantem, Gestorem sieci oraz Inwestorem.

Wykonawcą przyłącza wodociągowego z rur polietylenowych może być wykonawca, który dysponuje odpowiednim sprzętem oraz posiada wymagane kwalifikacje.

Przed rozpoczęciem robót wykonawca zobowiązany jest do pisemnego powiadomienia użytkowników uzbrojenia podziemnego o terminie rozpoczęcia robót celem zapewnienia nadzoru w czasie trwania robót przy zbliżeniach z uzbrojeniem oraz przedłożenia projektu do sprawdzenia i uaktualnienia uzbrojenia na dzień rozpoczęcia robót.

Wszelkie prace budowlano-montażowe powinny zostać wykonane zgodnie z:

- Ustawą „Prawo Budowlane” z dnia 07.11.1994r. z późniejszymi zmianami
-

- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 03.07.2003r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego
- Warunkami technicznymi wyk. i odbioru robót budowlano–montażowych tom II
- Obowiązującymi przepisami BHP i p. poż.

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
przy prowadzeniu robót budowlanych polegających
na budowie przyłącza wody

Nazwa zamierzenia
budowlanego:

**Budowa przyłącza wodociągowego na potrzeby zasilania tężni
solankowej w msc. Wysokie**

Adres:

Wysokie, 22-400 Zamość

Kategoria obiektu budowlanego:

Kategoria VIII

nazwę jednostki ewidencyjnej,
nazwę i numer obrębu ewid.
arkusz:
numery działek ewidencyjnych

**jednostka ewidencyjna: 062014_2 ZAMOŚĆ
obręb ewidencyjny: 0028 WYSOKIE
nr dz. 253, 257, 1571**

Inwestor:

Gmina Zamość
Ul. Peowiaków 92
22-400 Zamość

Data opracowania:

MARZEC 2025

branża

Projektant:

Instalacje sanitarne

mgr inż. Karolina Nowotarska

nr uprawnień: LUB/0093/PWBS/16
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych

1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI ROBÓT

Przyłącze wody::

- PE 100 SDR11 dn40 L = 20,2 m

W zakresie projektu przewiduje się wykonanie następujących robót:

- wykonanie wykopów na odkład koparkami;
- układanie rurociągu;
- zasypanie wykopów gruntem rodzimym;

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

- istniejąca sieć eN doziemna;
- istniejąca sieć wodociągowa i kanalizacyjna;
- istniejące i projektowane uzbrojenie wewnętrzne działek;

3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁEK LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

W ramach inwestycji nie przewiduje się elementów zagospodarowania terenu, które stwarzać by mogły szczególne zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

4. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS PROWADZENIA ROBÓT BUDOWLANYCH, SKALA I RODZAJ ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĘPOWANIA

- zagrożenie pożarem w miejscu prowadzenia robót montażowych;
- istniejące uzbrojenie podziemne, a w szczególności linie kablowe eN ;

5. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

1. Do prowadzenia prac budowlanych zatrudnić wyłącznie pracowników, posiadających wymagane okresowe szkolenia w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy. Szkolenia te winny przeprowadzać właściwe służby BHP. Obowiązek ten ciąży na pracodawcy zatrudniającym pracownika.
2. Przed skierowaniem pracownika na miejsce pracy na terenie budowy, należy przeprowadzić szkolenie stanowiskowe, z omówieniem szczególnych zagrożeń występujących przy wykonywaniu konkretnych robót. Obowiązek zapewnienia szkolenia spoczywa na kierowniku budowy.

6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE, ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ

Wykonawca zobowiązuje się do przestrzegania przepisów ochrony przeciwpożarowej. Wykonawca będzie utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy wymagany odpowiednimi przepisami na terenie placu budowy, w pomieszczeniach, magazynach oraz pojazdach mechanicznych. Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z obowiązującymi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich. Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym przy realizacji robót budowlano-montażowych.

Podczas realizacji robót budowlano-montażowych wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy, a w szczególności Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003 r. – w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych /Dz.U. Nr 47 poz. 401/.

ŚRODKI OCHRONY OSOBISTEJ I SPRZĘT OCHRONNY:

- ubrania trudnopalne,
- maska spawalnicza,
- gaśnica śniegowa,
- koc gaśniczy.

ŚRODKI TECHNICZNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM:

- wydzielenie trasy prac budowlano-montażowych taśmami ostrzegawczymi,
- przeprowadzenie instruktażu stanowiskowego,
- dokładne wytyczenie uzbrojenia podziemnego,
- wstępne, ręczne namierzenie kabli poprzez przekopy ręczne,
- wyznaczenie drogi ewakuacyjnej z budynku,
- wydzielenie składowania materiałów,
- oznakowanie miejsca lokalizacji butli z gazami technicznymi,
- roboty montażowe w pobliżu elementów uzbrojenia podziemnego wykonane zostaną ręcznie.